

# VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Cavo di rete



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416158>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Cavo di rete, grado di protezione: IP67/IP20, lunghezza cavo: 2 m, numero poli: 4, 100 MBit/s, CAT5, uscita cavo: diritto, PROFINET, 1x4xAWG22/7, SF/TQ, verde RAL 6018

## Dati commerciali

Codice articolo	1416158
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	ABNPAB
Codice prodotto	ABNPAB
GTIN	4046356474238
Peso per pezzo (confezione inclusa)	169,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	156,782 g
Numero tariffa doganale	85444210
Paese di origine	PL

1416158

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416158>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettori circolari (lato apparecchio)
Tipo sensore	PROFINET
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
Uscita cavo	diritto

### Caratteristiche di isolamento

Grado d'inquinamento	3
----------------------	---

### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Guaina esterna, materiale	PVC
Materiale conduttore	Filo Cu stagnato

### Caratteristiche elettriche

Mezzo trasmissivo	Rame
Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Impedenza caratteristica	100 Ω

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

Cicli di manovra	≥ 100
Forza d'inserzione per ogni contatto segnale	50,00 N
Forza di trazione per ogni contatto segnale	30 N

### Connettori

#### Connessione 1

Tipo	Connettore femmina da incasso diritto M12
Tipo di codifica	D
Schermato	sì
Cicli di manovra	> 100
Grado di protezione	IP67

#### Connessione 2

Tipo	Maschio diritto RJ45
Schermato	sì
Grado di protezione	IP20

# VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Cavo di rete




1416158

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416158>

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	2,00 m
----------------	--------

### PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]

Disegno quotato	
Peso della linea	67 kg/km
UL AWM Style	21694
Numero di poli	4
Schermato	sì
Tipo di cavo	PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]
Struttura conduttore	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Runtime	5,3 ns/m
Velocità del segnale	0,66 c
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,25 mm
Linea segnale AWG	22
Sezione del conduttore	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	1,55 mm
Diametro esterno conduttore	6,50 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PVC
Guaina esterna, colore	verde RAL 6018
Materiale conduttore	Filo Cu stagnato
Materiale, isolamento fili	PE
Conduttore singolo, colore	bianco, giallo, blu, arancio
Guaina esterna spessore parete	ca. 0,90 mm
Cordatura intera	Stella quadrupla
Copertura schermata ottica	85 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza accoppiamento	≤ 20,00 mΩ/m (con 10 MHz)
Resistenza del doppino	≤ 120,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±15 Ω (con 100 MHz)
Tensione nominale cavi	600 V
Tensione di prova filo/filo	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Raggio di piegatura minima, fisso	3 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	7 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	20 mm

# VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Cavo di rete



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416158>

Raggio di piegatura minimo, mobile	46 mm
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	80 dB (con 1 MHz)
	76 dB (con 4 MHz)
	70 dB (con 10 MHz)
	65 dB (con 16 MHz)
	63 dB (con 20 MHz)
	60 dB (con 31,25 MHz)
	55 dB (con 62,5 MHz)
	50 dB (con 100 MHz)
Attenuazione schermatura	2,1 dB (con 1 MHz)
	4 dB (con 4 MHz)
	6,3 dB (con 10 MHz)
	8 dB (con 16 MHz)
	9 dB (con 20 MHz)
	11,4 dB (con 31,25 MHz)
	16,5 dB (con 62,5 MHz)
	21,3 dB (con 100 MHz)
Resistenza alla fiamma	secondo UL 1685 (CSA FT 4)
Resistenza all'olio	limitatamente resistente agli oli
Altra resistenza	resistente ai raggi UV (secondo la norma UL 1581, paragrafo 1200)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa)
	-40 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)
Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 60 °C

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
	IP67
	IP67/IP20
Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa fissa)	-25 °C ... 60 °C (cavi, posa fissa)
Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa mobile)	-5 °C ... 50 °C (Cavi, posa mobile)

## Normative e prescrizioni

Definizione norma	Connettori circolari M12
Norme/disposizioni	in conformità alla norma IEC 61076-2-101

# VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Cavo di rete



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416158>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416158>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

# VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Cavo di rete



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416158>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

ETIM 10.0	EC003570
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

1416158

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416158>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n. CAS: 3147-75-9)
SCIP	80687f88-6257-425f-a661-a536f58a2742

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)